

LIKH/ ★ P43 89-205101/28 ★ SU 1450-890-A
 Printed correspondence sorting unit - has semi-soft container blocks
 for letters, and mechanism for filled container positioning in
 working position

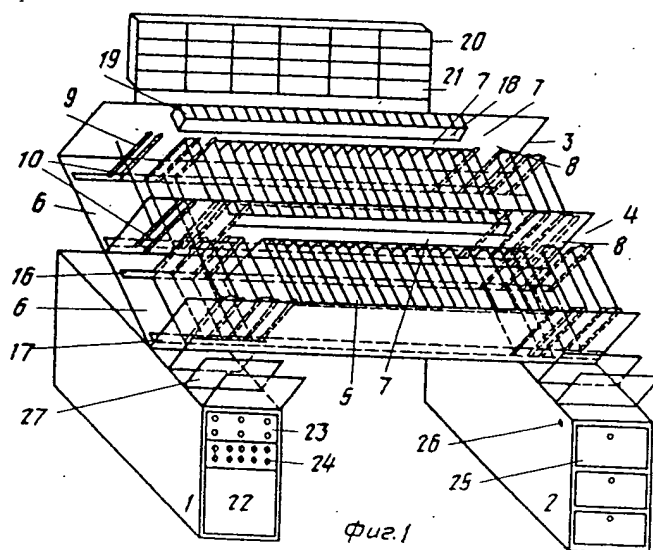
LIKHTENFELD L M 25.04.85-SU-925173

(15.01.89) B07c-03/20

25.04.85 as 925173 (110MI)

The unit distribution field is made of two sections (3,4) with semi-soft container blocks (5) with the letters being sorted, loaded into the container cells. Each section has three zones: and accumulation zone (6), block (5) working position zone (7) and accumulation zone (8) for the filled blocks. The unit has a mechanism for filled container positioning in the working position and displacement to the accumulator made as reversing chain carriages with bearing pins (9,10).

USE - The unit is used for printed correspondence sorting.
 Bul.2/15.1.89. (4pp Dwg.No.1/7)
 N89-156511



© 1989 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
 US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
 Suite 303, McLean, VA22101, USA
 Unauthorised copying of this abstract not permitted.

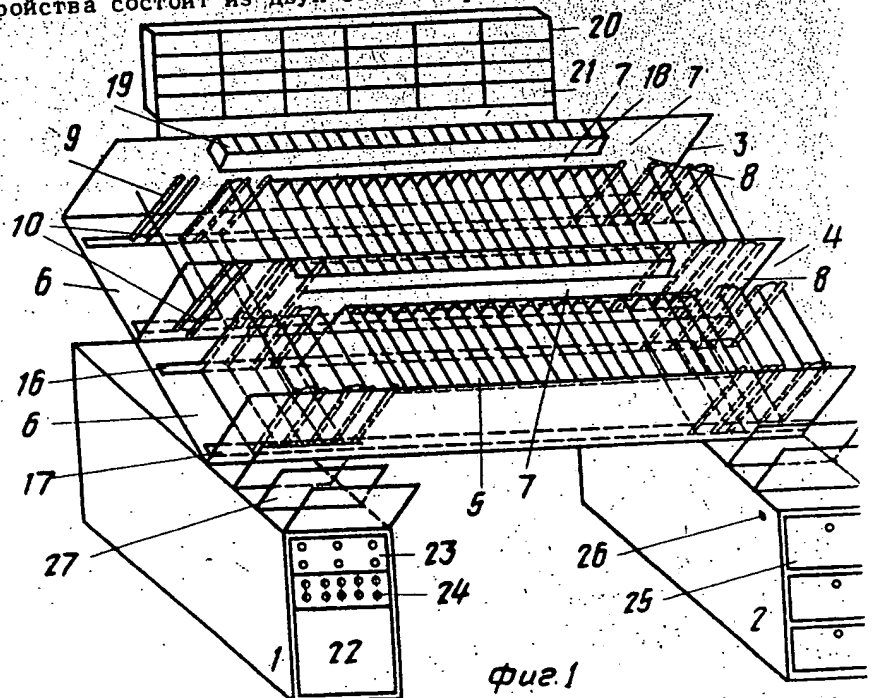
(19) SU (11) 1450890

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

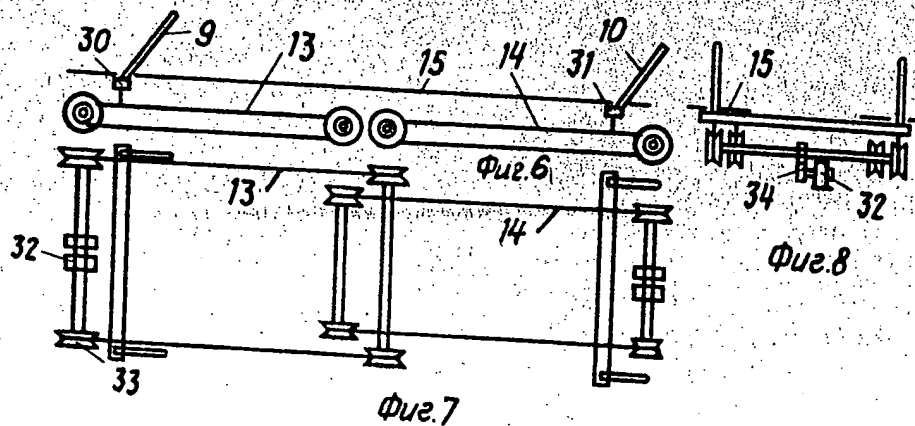
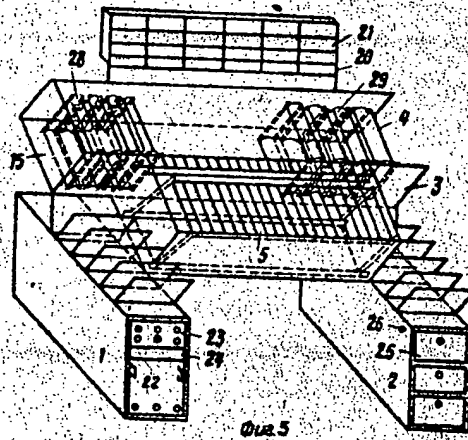
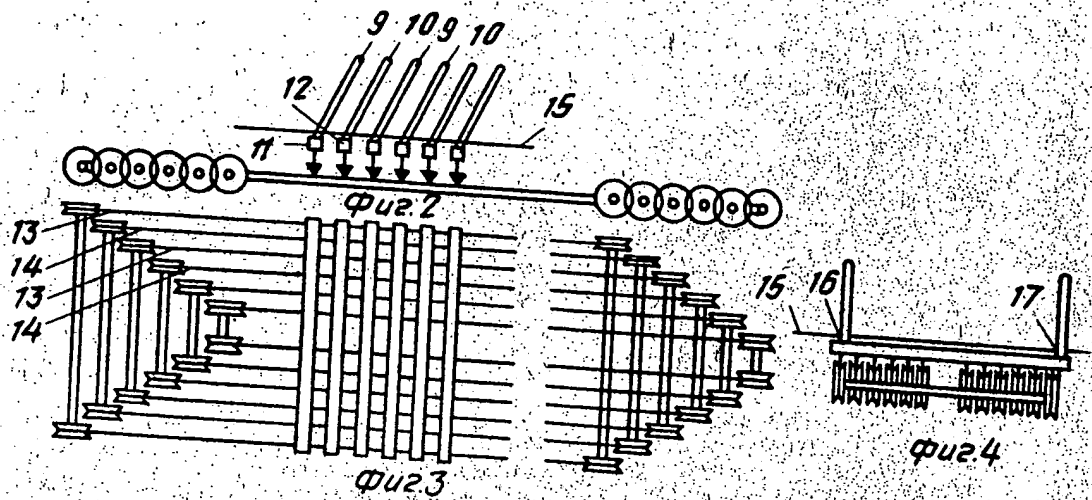
(21) 3925173/28-12
(22) 25.04.85
(46) 15.01.89. Бюл. № 2
(75) Л.М.Лихтенфельд
(53) 686.84.058 (088,8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 445482, кл. В 07 С 3/20. 1974.

(57) Изобретение относится к области почтовой связи, в частности к устройствам для сортировки печатной корреспонденции, и позволяет повысить производительность и улучшить условия труда почтальонов. Раскладочное поле устройства состоит из двух от-

сектов 3 и 4, в которых размещены блоки 5 полумягкой тары, в которой загружается сортирующая респонденция, отсеки 3 и 4 и каждая по три зоны: накопительную зону 6, зону 7 рабочего полублока полумягкой тары, накопительную зону 8, где размещаются заполненные блоки. Устройства механизма для установки в рабочее положение и перемещения заполненной полумягкой тары в накопительную зону в виде размещенных под отсеками сортировочного механизма смонтированных на реверсивных транспортерах кареток с опорами 9 и 10, 8 шт.



1450890



Редактор О.Спесивых

Составитель В.Бружинский
Техред Л.Олийник

Корректор С.Черны

Заказ 7012/7

Тираж 542

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

1450890

2

Изобретение относится к области почтовой связи и предназначено для сортировки печатной почтовой корреспонденции в небольших отделениях связи, где установка больших автоматизированных сортировочных устройств нецелесообразна.

Цель изобретения - повышение производительности и улучшение условий труда почтальонов.

На фиг. 1 изображен общий вид устройства с последовательно размещенным накопителем; на фиг. 2, 3 - механизм блока опорных штырей устройства; на фиг. 4 - то же, вид сбоку; на фиг. 5 - 8 - устройство с параллельно размещенным накопителем.

Устройство с последовательно размещенным накопителем состоит из двух тумб 1 и 2, на которых установлено сортировочное поле из двух основных отсеков 3 и 4, в которых находятся блоки 5 полумягкой тары. Блок 5 полумягкой тары изображен в развернутом и свернутом видах только с вертикальными трубками торцевой рамы. Горизонтальные трубки не показаны.

Отсеки 3 и 4 имеют каждый по три зоны: накопительная 6 незаполненных блоков 5, зона 7 рабочего положения блока 5 и накопительная зона 8, где размещаются уже заполненные блоки 5. Зоны 6 и 8 рассчитаны на 5 блоков каждая. Блоки 5 полумягкой тары устанавливаются в отсеках 3 и 4 на опорные штыри 9 и 10, которые продавливаются в вертикальные трубки блоков 5. Перемещение блоков 5 в зонах 6-8 осуществляется при помощи механизма установки и перемещения тары (фиг. 2). Штыри 9 и 10 прикреплены к кареткам 11, 12, каждая из которых соединена с соответствующим транспортером 13 и 14. На каждую пару штырей 9-10 одевается один блок 5. Весь механизм установки и перемещения тары монтируется под дном 15 отсеков раскладочного поля за исключением штырей 9 и 10, которые выступают над дном и движутся в пазах дна 16 и 17. Для удобства раскладки штыри 9 и 10 имеют уклон в сторону зоны 8. В зоне 8 перед ее заполнением на дно можно прокладывать веревку, которая после заполнения этой зоны блоками полумягкой тары берется за концы, стягивается и блок тары связывается в пачку, затем приподнимают пачку, сни-

мают блоки со штырей и отправляют на транспортировку.

На фиг. 2, 3 для удобства чтения указаны три пары кареток 11 и 12, фактически их должно быть 5 пар.

Отсеки 3 и 4 снабжены таблом 18 каждый. Табло разбито на 21 сектор. В первом секторе 19 высвечивается цифра сотни номера, сортируемых квартир и индекс сортируемого блока 5 полумягкой тары. В остальных секторах высвечиваются номера квартир и имеется сигнальная лампочка, указывающая на то, что данное издание сортируется в данные секции блока 5. Имеется также табло 20 изданий, разбитое на секции 21 по числу сортируемых согласно программе изданий, и высвечиваются секции тогда, когда они сортируются.

В тумбе 1 помещается электронная установка 22 с коммутатором 23 программы и переключателем 24 положения кареток, а в отделениях ящиков 25 тумбы 2 находятся предварительно рассортированные по индексам блоков 5 письма. На тумбе 2 имеется рабочая кнопка 26. На тумбах 1 и 2 имеются перегородки 27, между которыми закладываются пачки газет, подлежащих сортировке.

На фиг. 4-6 изображено устройство с одним отсеком 3 для сортировки и параллельно расположенным накопительным отсеком 4. Слева размещаются блоки 28, ждущие заполнения, а справа уже заполненные изданиями блоки 29. Под дном 15 размещена пара кареток 30 и 31, которые занимают соответственно только два положения: или они разведены в торцы сектора и растягивают блок 5, или они сжаты.

Транспортеры всех кареток как в первом, так и во втором устройствах движутся приводами 32, которые представляет собой реверсивные моторы. Управление ими осуществляется с пульта переключателями 24.

Транспортеры 13 и 14 сцеплены с блоками 33. На ось блоков 33 и ось реверсивного мотора насажены шестеренки 34, через которые передается движение. Для удобства чтения чертежей механизм установки и перемещения тары показан в упрощенном виде.

Устройство работает следующим образом.

Сортировка на устройстве (фиг.1) осуществляется так: сначала почтальоном в отсеках 8 одевается на штыри 9 и 10 по пять блоков 5, затем переключателем положения четыре пары кареток сдвигаются влево в отсек 6, занимая исходное положение. Пятая пара кареток устанавливается переключателем в отсек 7 под сортировку. Нажатием кнопки 25 срабатывает электронное и фотосчитывающее устройства и высвечивается на табло 20 издание первого сортируемого издания, а на табло 18 высвечиваются номера квартир и индекс сортируемого блока 5, которые включены на весь период сортировки данного блока 5. Одновременно загораются сигнальные лампочки табло 18, указывая квартиры (сектора блока 5), куда следует почтальону закладывать данное издание. После того, как раскладка этого издания завершена, вновь нажимается кнопка, срабатывает электронный блок с фотосчитывающим устройством и высвечивается на табло 20 следующее сортируемое издание, а на табло 18 соответствующие сигнальные лампочки и т.д. После окончания сортировки по программе в данный блок закладываются не входящие в программу газеты и журналы, а также письма.

После сортировки первого блока 5, он нажатием соответствующего переключателя 24 переводится на свое крайнее место в секторе 8 и затем соответствующим переключателем 24 вводится в сектор 7 следующий блок 5. Когда все пять блоков 5 заполнены и находятся в зоне 8, предварительно заложенная на дно зоны 8 веревка или ремень стягивается вручную, образует пачку для отправки в опорный пункт. И снова цикл повторяется в каждом отсеке.

Для устройства (фиг.4) работа происходит так: переключатель 24 кареток ставится в положение "Сомкнуто"

на штыри 9 и 10 одевается блок 5, взятый из накопителя. Затем переключатель ставится в положение "Разомкнуто" и блок 5 занимает нужное для сортировки положение.

Сортировка ничем не отличается от предыдущего варианта. По окончании сортировки слатый блок вручную снимается со штырей и устанавливается почтальоном в зоне 8, где заранее проложен ремень или веревка. Когда завершена сортировка, этим ремнем блоки стягиваются и они готовы для отправки в опорный пункт.

Использование изобретения позволяет повысить производительность труда процесса сортировки газет более чем в два раза, улучшить условия труда почтальонов.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для сортировки печатной корреспонденции, содержащее раскладочное поле с отсеками и средством для размещения и сбора рассортированной корреспонденции, имеющее световое табло с номерами квартир и сигналом посылки корреспонденции, световое табло наименований сортируемых изданий и управляющий программный механизм отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и улучшения условий труда почтальонов, средство для размещения и сбора рассортированной корреспонденции выполнено в виде сменных блоков полумягкой тары, а устройство снабжено механизмом для установки в рабочее положение и перемещения заполненной полумягкой тары в накопитель, выполненным в виде смонтированных под дном отсеков сортировочного поля реверсивных цепных транспортеров и закрепленных на транспортерах кареток с опорными штырями, выступающими над дном отсеков.